

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/064367 A1

(51) 国際特許分類: G02B 5/30,
1/11, B32B 7/02, 9/00, G02F 1/1335

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019184

(22) 国際出願日: 2004年12月22日 (22.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-435074
2003年12月26日 (26.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒
1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥出 修平
(OKUDE, Syuhei) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区
丸の内二丁目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo

(JP). 豊嶋 哲也 (TOYOSHIMA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒
1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本
ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 荒川 公平 (ARAKAWA,
Kohei) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁
目6番1号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大石 治仁 (OHISHI, Haruhito); 〒1010047 東
京都千代田区内神田3丁目6番1号 さんしんヒロ
セビル5階 Tokyo (JP).

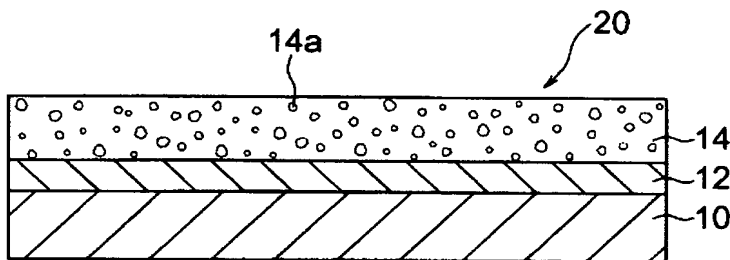
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[続葉有])

(54) Title: POLARIZING PLATE PROTECTIVE FILM, POLARIZING PLATE WITH REFLECTION PREVENTING FUNCTION AND OPTICAL PRODUCT

(54) 発明の名称: 偏光板保護フィルム、反射防止機能付偏光板および光学製品



(57) Abstract: A polarizing plate protective film, comprising a base film and, superimposed thereon, a low refractive index layer of 1.25 to 1.37 refractive index containing inorganic microparticles and a metal oxide complex having a bond of $-(O-M)_m-O-$ (wherein M is as defined later, and m is a natural number) in its molecule, the metal oxide complex formed from a compound of the formula (1): MX_n (wherein M is a metal atom or semimetal atom, X an alkoxy, etc. and

n the valence of M) or a partial or complete hydrolyzate of the compound of the formula (1). There is further provided a polarizing plate with reflection preventing function utilizing this polarizing plate protective film, and provided an optical product including this polarizing plate with reflection preventing function. Thus, there can be provided a polarizing plate protective film that has a low refractive index layer with reflection preventing effect, having a scuff resistance satisfactory as a protective film of polarizing plate and that at bonding with a polarizing plate, exhibits less film warpage, and can be provided a relevant polarizing plate with reflection preventing function and optical product.

(57) 要約: 本発明は、基材フィルムと、該基材フィルム上に、式(1): MX_n (Mは金属原子又は半金属原子を表し、Xはアルコキシ基等を表し、nはMの原子価を表す。)で表される化合物、又は前記式(1)で表される化合物の部分若しくは完全加水分解生成物から形成された、分子中に、 $-(O-M)_m-O-$ (式中、Mは前記と同じ意味を表し、mは自然数を表す。)結合を有する金属酸化物複合体と無機微粒子とを含有し、屈折率が1.25~1.37の層である、低屈折率層とを有する偏光板保護フィルム、この偏光板保護フィルムを用いる反射防止機能付偏光板、並びにこの反射防止機能付偏光板を備える光学製品である。本発明によれば、反射防止効果を有する低屈折率層を有し、偏光板の保護フィルムとして十分な耐擦傷性を有し、かつ、偏光板との貼り合わせの際におけるフィルムの反りが少ない偏光板保護フィルム、反射防止機能付偏光板及び光学製品が提供される。

WO 2005/064367 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。